

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-04

Oldalszám: 1/13

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2020.01.01

Változat: 6.

Készítmény neve: TECHNOKOL RAPID

## 1.SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

<b>1.1. Termékazonosító</b>	
Terméknév	TECHNOKOL RAPID
<b>1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása</b>	
Megfelelő felhasználási cél	Barkácsragasztó: üveg, műanyag, papír, bőr, fa ragasztására, 60 g-os, illetve 35 g-os fémtubusos kiszerelesben. Foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra.
<b>► 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>	
Gyártó	<b>KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. (KEMIKÁL Zrt.)</b> cím: 4254 Nyíradony, Széchenyi u. 105 tel.: +36 52 203 005 fax.: +36 52 204 173
Forgalmazó (exportáló)	<b>KEMIKÁL Építőanyagipari Zrt. (KEMIKÁL Zrt.)</b> cím: 1097 Budapest, Tagló u. 11-13. tel.: +36 1 215 7370 fax: +36 1 215 7980 <a href="http://www.kemikalrt.hu">www.kemikalrt.hu</a> <a href="mailto:dobi.anna@kemikalrt.hu">dobi.anna@kemikalrt.hu</a>
A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy elérhetősége	
<b>1.4. Sürgősségi telefonszám</b>	
Tanácsadás mérgezési tünetek esetén	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) H-1096 Budapest, Nagyváradi tér 2 Tel.:+36 80 201199; +36 1 476 6464 +36 20 9268 022 (csak munkaidőben)
A társaság segélyhívó száma	

## 2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

<b>2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása</b>	
Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Tűzveszélyes folyadékok 2. kategória (Flam. Liq.2.) H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória (Eye Irrit. 2.) H319 – Súlyos szemirritációt okoz. Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória (STOT SE 3) H336 – Álomosságot vagy szédülést okozhat.
Fizikai-kémiai veszélyek	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Emberi egészségi veszélyek	Súlyos szemirritációt okoz. Álomosságot vagy szédülést okozhat. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Környezeti veszélyek	Környezetre nem veszélyes.
<b>2.2. Címkézési elemek</b>	
Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint.	

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-04



Oldalszám: 2/13

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2020.01.01

Változat: 6.

Készítmény neve: TECHNOKOL RAPID

Veszélyt jelző piktogram:	GHS02  GHS07 
Figyelmeztetés:	VESZÉLY
Figyelmeztető mondatok:	H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. H319 – Súlyos szemirritációt okoz. H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Kiegészítő veszélyességi információ:	EUH066 - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: Általános: Megelőzés: Elhárító intézkedések:	P102 – Gyermekektől elzárva tartandó. P210 – Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. P305+P351+P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. P304+P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi helyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
Elhelyezés hulladékként:	P501 – A tubus tartalmát/ a tubust veszélyes, vagy különleges hulladékok gyűjtőhelyére kell vinni.
Veszélyt meghatározó összetevő:	aceton
2.3. Egyéb veszélyek	A keverék a XIII. melléklettel összhangban, nem felel meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak. A termék illékony szerves komponenst tartalmaz.

### ► 3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek				
Termék meghatározása		A felsorolt veszélyes anyagokból és további, veszélyesnek nem számító anyagokból készült keverék.		
Veszélyes anyag	Azonosítók	tömeg %	Besorolás 1272/2008/EK szerint	Típus
aceton (acetone; propan-2-one; propanone)	EK-szám: 200-662-2 CAS-szám: 67-64-1 Index szám: 606-001-00-8	≥ 45 - ≤ 50	Flam. Liq. 2. H225 STOT SE 3. H336 Eye Irrit. 2. H319 (EUH066)	[1]; [2];
etil-acetát (ethyl acetate)	EK-szám: 205-500-4 CAS-szám: 141-78-6 Index szám: 607-022-00-5 Reg.szám: 01-2119475103-46-xxxx	≥ 18 - ≤ 20	Flam. Liq. 2. H225 STOT SE 3. H336 Eye Irrit. 2. H319 (EUH066)	[1]; [2];
etil-alkohol (ethanol; ethyl alcohol)	EK-szám: 200-578-6 CAS-szám: 64-17-5 Index szám: 603-002-00-5 Reg.szám: 01-2119457610-43-0147	≥ 6,8 - ≤ 7,0	Flam. Liq. 2. H225 Eye Irrit. 2. H319	[1]; [2];

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-04

Oldalszám: 3/13

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2020.01.01

Változat: 6.

Készítmény neve: TECHNOKOL RAPID

nitrocellulóse, cellulóz-nitrát	EK-szám: polimer CAS-szám: 9004-70-0 Index szám: 603-037-00-6	≥ 2,93 - ≤3,15	Expl. 1.1 H201 T* megjegyzés	[1];
izopropil-alkohol; propan-2-ol	EK-szám: 200-661-7 CAS-szám: 67-63-0 Index szám: 603-117-00-0 Reg.szám: 01-2119457558-25	≥ 1,12 - ≤ 1,44	Flam. Liq. 2. H225 Eye Irrit. 2. H319 STOT SE 3. H336	[1]; [2];

**Típus:**

- [1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be.  
 [2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel.  
 [3] Az anyag az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak.  
 [4] Az anyag az 1907/2006/EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a vPvB kritériumoknak.  
 A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

A H-figyelmeztető mondatok szövege és a T\* megjegyzés a 16. szakaszban található

**4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

<b>4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése</b>	
<b>Általános</b>	A keverékkel szennyezett ruházatot le kell cserélni tiszta ruházatra.
<b>Belégzés</b>	Rosszullét, légúti irritáció, köhögés, légzési nehézség észlelésekor azonnal hívjunk orvost. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni nem szabad, hánytatni ilyen esetben rendkívül veszélyes!
<b>Lenyelés</b>	Kísérjük orvoshoz a beteget, s mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a címkét.
<b>Bőrrel érintkezés</b>	A keverékkel szennyezett ruházatot le kell cserélni tiszta ruházatra. A szennyezett bőrfelületet azonnal vízzel és szappannal le kell mosni. A bőr tisztítására oldószert vagy higítót használni nem szabad. Irritatív tünetek jelentkezésekor azonnal forduljunk szakorvoshoz.
<b>Szembe jutás</b>	Legalább 15 percig tartó, bő, folyóvízzel végzett alapos öblítést kell alkalmazni, a szemhéjszéleket széthúzva, a szemgolyó állandó mozgatása mellett. Szemirritáció kialakulása esetén haladéktalanul orvoshoz kell fordulni.
<b>4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások</b>	
<b>Belélegezve</b>	Ingerli a nyálkahártyát és a felső légutakat. Központi idegrendszerre irányuló hatása is megnyilvánulhat. Gőzeinek belélegezése álmoságot és szédülést okozhat.
<b>Szembe jutva</b>	Irritáló hatású, viszketés, szemvörösödés alakulhat ki.
<b>Bőrré kerülve</b>	Irritáló hatású, bőrfelületet zsírtalanító, szenzibilizáló, bőrön keresztül is felszívódó anyagokat tartalmaz.
<b>Lenyelve</b>	Nyálkahártya irritációt okozhat. Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas, súlyos egészségkárosodást okozhat.
<b>4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése</b>	
<b>Azonnali orvosi ellátás szükséges</b>	Tartós bőrirritáció, ill. légúti panasz esetén orvoshoz kell fordulni. Lenyelés és szemirritáció kialakulása esetén haladéktalanul orvoshoz kell fordulni.

## B I Z T O N S Á G I   A D A T L A P

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-04

Oldalszám: 4/13

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2020.01.01

Változat: 6.

Készítmény neve: TECHNOKOL RAPID

## ► 5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Az Országos Tűzvédelmi Szabályzat (54/2014. (XII.05) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról) szerinti Tűzveszélyességi osztály: Robbanásveszélyes osztály.

<b>5.1. Oltóanyag</b>	
<b>Megfelelő oltóanyag</b>	A nitrocellulóz tartalom miatt csak víz ajánlott!
<b>Alkalmatlan oltóanyag</b>	A javasolttól eltérő oltóanyagok.
<b>5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek</b>	
<b>Robbanásveszély</b>	Gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes keveréket alkotnak.
<b>Tűz esetén veszélyes bomlástermékek</b>	Tűz esetén veszélyes mérgező gázokat (szén-monoxid, szén-dioxid, HCN) és nitrózus gőzöket fejleszthet.
<b>5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat</b>	
<b>Tűz elleni elővigyázatossági intézkedések</b>	A használaton kívül lévő tárolóeszközöket tartsa lezárva. Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást, ha ezt biztonságosan megtehető.
<b>Oltási szabály</b>	A keletkezett égési maradványokat és összegyűjtött oltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.
<b>Különleges óvintézkedések tűzoltók számára</b>	Külső levegőtől függetlenül, túlnyomásos, sűrített levegős légzőkészüléket kell alkalmazni, illetve az előírásoknak megfelelő védőöltözet és védőfelszerelés szükséges (sisak nyakvédővel, védőruházzal, védőlábbal, védőkesztyű), amely megakadályozza a keverék bőrrel való érintkezését, a szembe jutást, valamint az égés során keletkező gázok és füst belégzését.
<b>Egyéb információk</b>	A tökéletes égés során valószínűleg a levegőben szállított szilárd és cseppfolyós részecskék, gázok (köztük szén-monoxid is) komplex keveréke jön létre. Magas hőmérsékleten a bomlástermékek ártalmasak belégzéskor.

## 6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

<b>6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások</b>	Megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell és minden gyújtóforrást el kell távolítani. Meg kell akadályozni a keverék elfolyását és el kell kerülni a keverék bőrre, szembe jutását, illetve a gőzök belégzését. A munkahelyen dohányozni tilos! A munkavégzés után alaposan kezdet kell mosni. A 8. szakasz alatt írtaknak megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.
<b>6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések</b>	A képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A keveréket élővízbe, talajba és közcatornába juttatni nem szabad.
<b>6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai</b>	A kifolyt keveréket ilyen célra alkalmas megfelelő közömbös adszorbenssel (például homok, föld) felitatva hatékony szellőztetés biztosítása és a tűzveszély elhárítása mellett, megfelelő védőfelszerelésben, szikrát nem adó szerszámokkal/eszközökkel (alumínium, vörösréz vagy fa) kell feltakarítani. Az összegyűjtött hulladékot a hatályos előírásoknak megfelelően kezelve kell tárolni, illetve ártalmatlanítani. A tisztításhoz oldószert nem szabad használni.
<b>6.4. Hivatkozás más szakaszokra</b>	Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatokra vonatkozó információért. Lásd a 4. szakaszt az elsősegély-nyújtási információkért. Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információért. Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-04

Oldalszám: 5/13

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2020.01.01

Változat: 6.

Készítmény neve: TECHNOKOL RAPID

## 7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

<b>7.1.A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések</b>	Csak jól szellőztethető helyen szabad használni. A keveréket az összeférhetetlen anyagoktól, hőtől, gyújtóforrástól, nyílt lángtól, szikrától, elektrosztatikus feltöltődés-től, erős rázkódástól, ütéstől ajánlott óvni. Kerülni kell a keverékkel való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe jutását, véletlen lenyelését, valamint a gőzök belégzését. A tevékenység befejezésekor alapos kézmosás szükség es. A szennyezett ruházatot le kell cserélni.
<b>7.2.A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt</b>	Eredeti csomagolásban. Hűvös, jól szellőző helyen. hő- és gyújtóforrástól, nyílt lángtól távol, gyermekek elől elzárva, lúgtól, aminoktól, savaktól és erős oxidálószerektől elkülönítve, lehetőleg 30 °C hőmérséklet alatt tárolandó.
<b>7.3.Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)</b>	Barkácsragasztó: üveg, műanyag, papír, bőr, fa ragasztására, Foglalkozásszerű és lakossági felhasználásra. Tartsuk be a címkén található használati utasításokat.

## 8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

<b>8.1.Ellenőrzési paraméterek</b>	Expozíciós határértékek (25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet): Aceton: ÁK-érték: 1210 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 2420 mg/m <sup>3</sup> Etil-acetát: ÁK-érték: 1400 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 1400 mg/m <sup>3</sup> Etil-alkohol: ÁK-érték: 1900 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 7600 mg/m <sup>3</sup> Izopropil-alkohol: ÁK-érték: 500 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 2000 mg/m <sup>3</sup>
<b>8.2.Az expozíció ellenőrzése</b>	
<b>8.2.1.Megfelelő műszaki ellenőrzés</b>	Folyamatos munkavégzés esetén a munkahelyi légtérben mérni kell az ellenőrizendő anyagok légköri koncentrációját. A munkahelyeken megfelelő szellőztetésről/ elszívásról és levegőcseréről gondoskodni kell.
<b>Általános védőintézkedések</b>	A dolgozók ismerjék a keverék egészségkárosító /valamint bódító/ hatását és a felhasználásra vonatkozó munkaegészségügyi előírásokat. A gázokat/gőzöket/permetet nem szabad belélegezni. A ragasztó használatát követően a tubust azonnal le kell zárni. A munkatérben a keverék felhasználásával egyidejűleg gyújtóforrással, nyílt lánggal munkát végezni tilos. A kifolyt keveréket azonnal fel kell takarítani és a munkahelyről az előírásoknak megfelelően el kell távolítani. Óvatos adagolással. felhasználással kerülni kell a keverékkel való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe jutását, gőzének belégzését. A dolgozók (különösen az érzékeny bőrűek) viseljenek védőruhát, védőkesztyűt. Megfelelő hatásfokú szellőztetésről kell gondoskodni.
<b>Munkahigiéniai óvintézkedések</b>	A munkahelyeken enni, inni, dohányozni tilos. A munkaközi szünetekben és a munka végén alaposan kezet kell mosni. Az étkezési szünetekben a szennyezett ruházatot le kell cserélni. Élelmiszertől és italtól távol kell tartani. Megelőző bőrvédelem ajánlott bőrvédő krémmel.
<b>8.2.2.Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök</b>	
<b>Légzésvédelem</b>	Amennyiben a szellőztetés nem eléggé hatékony, megfelelő légzésvédő eszköz használata szükséges. EN 141-nek megfelelő légzésvédelem. Ajánlott szűrőtípus: AX.
<b>Kézvédelem</b>	Megfelelő (antiszztatikus,) kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN 374) hosszantartó közvetlen érintkezés esetére is, ami megfelel >480 perc penetrációs értéknek, pl.nitrilgumi (0,4 mm), kloropréngumi (0,5mm), polivinilklorid. Beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-04

Oldalszám: 6/13

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2020.01.01

Változat: 6.

Készítmény neve: TECHNOKOL RAPID

	kesztyű kilyukadt, belső része beszennyeződött, ill. a szennyeződés nem távolítható el, a kesztyűt meg kell semmisíteni.
<b>Szemvédelem</b>	Védőszemüveg viselése szükséges lehet. (EN 166) Folyóvíz, csapvíz hiánya esetén, a munkahelyen vízzel feltöltött szemöblítő edényt kell készenlétben tartani.
<b>Bőrvédelem</b>	Megfelelő (antisztatikus) védőruházat. Vegyszerálló munkavédelmi cipő, oldószernek ellenálló védőruházat, műszál alapú ruházatot nem szabad használni a sztatikus feltöltődés és a szikraképződés veszélye miatt, szennyezett ruhadarabokat munka után levetni és szükség szerint cserélni.
<b>Higiéniiai intézkedések</b>	Alaposan mossa meg kezét, arcát a készítmény használata után. Az elszennyeződött ruházatot ismételt használat előtt mossa ki.
<b>8.2.3. Környezeti expozíció</b>	Talajba, élővízbe, csatornába nem juthat.

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

<b>9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ</b>	
<b>Külső jellemzők</b>	színtelen, átlátszó, viszkózus folyadék
<b>Szag</b>	jellegzetes, szerves oldószerre jellemző szag
<b>Szag küszöbérték</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>pH érték</b>	nem értelmezhető
<b>Olvaspont/fagyáspont</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Kezdő forráspont és forráspont tartomány</b>	> 35 °C
<b>Lobbanáspont</b>	< 23 °C
<b>Párolgási sebesség</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)</b>	nem alkalmazható (a termék folyadék)
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Gőznyomás</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Gőzsűrűség</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Relatív sűrűség,(20°C-on)</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>	vízben nem oldódik
<b>Megoszlási hányados; n-oktanol/víz</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Viszkózitás, (20°C-on)</b>	nem áll rendelkezésre információ
<b>Tűzveszélyességi osztály</b>	Robbanásveszélyes
<b>Robbanásveszélyesség</b>	gőzei a levegővel keveredve robbanásveszélyes keveréket alkotnak.
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nincs adat
<b>9.2.Egyéb információk</b>	
<b>Száranyag tartalom:</b>	27 ± 2,5 %



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-04

Oldalszám: 7/13

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2020.01.01

Változat: 6.

Készítmény neve: TECHNOKOL RAPID

Nyitott idő:	2 – 4 perc
Szakítási próba:	2,5 kg/cm <sup>2</sup>
Illékony szerves komponensek /VOC/:	Kb. 70-75 %

## 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1.Reakciókészség	Jelen keverék stabil a szokásos körülmények közötti környezeti hőmérsékleten és amennyiben a környezetben kibocsátásra kerül.
10.2.Kémiai stabilitás	Normál körülmények között, a 7. szakasz alatti tárolási feltételek betartása mellett stabil keverék.
10.3.A veszélyes reakciók lehetősége	Reakcióba lép lúgokkal, aminokkal, savakkal és erélyes oxidálószerekkel.
10.4.Kerülendő körülmények	Hőhatást, forró felületekkel való érintkezést, szikraképződést, nyílt lángot kerülni kell.
10.5.Nem összeférhető anyagok	Erélyes oxidálószerek, lúgok, aminok, savak.
10.6.Veszélyes bomlástermékek	Normál kezelési és tárolási körülmények mellett nem bomlik. A veszélyes égéstermékeket lásd az 5. szakaszban.

## 11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1.A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ	A keverék irritatív, bőrön keresztül is felszívódó anyagokat tartalmaz. A termékkel való hosszantartó érintkezés a bőrt zsírtalanítja, szárazságot és berepedezést okozhat. Központi idegrendszerre irányuló hatása is megnyilvánulhat. Szemirritációt okozhat Ingerli a nyálkahártyát, a felső légutakat és a bőrt. Gőzeinek belélegzése álmoosságot és szédülést okozhat.
akut toxicitás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
bőrkorrózió/bőrirritáció	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
súlyos szemkárosodás /szemirritáció	súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategóriába sorolt, mérési adat nem áll rendelkezésre. Súlyos szemirritációt okoz.
légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
csírasejt-mutagenitás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
rákkeltő hatás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
reprodukciós toxicitás	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategóriába sorolt, mérési adat nem áll rendelkezésre. Álmoosságot, vagy szédülést okozhat.
ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
aspirációs veszély	a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Expozíciós utak	belélegezve, lenyelve, szembe jutva, bőrre jutva
Belélegezve	Ingerli a nyálkahártyát és a felső légutakat. Központi idegrendszerre irányuló hatása is megnyilvánulhat. Gőzeinek belélegzése álmoosságot és szédülést okozhat.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-04

Oldalszám: 8/13

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2020.01.01

Változat: 6.

Készítmény neve: TECHNOKOL RAPID

<b>Lenyelve</b>	Nyálkahártya irritációt okozhat. Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas, súlyos egészségkárosodást okozhat.
<b>Szembe jutva</b>	Irritáló hatású, viszketés, szemvörösödés alakulhat ki.
<b>Bőrre jutva</b>	Irritáló hatású, bőrfelületet zsírtalanító, szenzibilizáló, bőrön keresztül is felszívódó anyagokat tartalmaz.
<b>Komponensekre vonatkozó toxikológiai információk:</b>	
<b>Akut toxicitás</b>	
<b>Aceton (CAS: 67-64-1)</b>	LD <sub>50</sub> (szájon át): > 2000 mg/kg LD <sub>50</sub> (bőrön át): > 2000 mg/kg LC <sub>50</sub> (belélegezve): > 5 mg/l
<b>Etil-acetát (CAS: 141-78-6)</b>	LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány): 5820 mg/kg LD <sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): > 18000 mg/kg LC <sub>50</sub> (belélegezve, patkány): 1600 ppm/8 h
<b>Etanol (CAS: 64-17-5)</b>	LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány): 3450 mg/kg LD <sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): nincs elérhető információ LC <sub>50</sub> (belélegezve, patkány): 2000 ppm
<b>Gyakorlati tapasztalatok:</b>	A termék gőze bódító, enyhén narkotikus hatású lehet.

## 12.SZAKASZ: Ökológiai információk

<b>12.1. Toxicitás</b>	A keverék a vízi organizmusokra mérgező, a vízminőséget veszélyeztető anyagokat tartalmaz. A keverékekre vonatkozó számítási eljárással nincs környezetre veszélyesként besorolva.
<b>Aceton (CAS: 67-64-1)</b>	Hal-toxicitás: LC/EC/IC <sub>50</sub> = >1000 mg/l Alga-toxicitás: LC/EC/IC <sub>50</sub> = >1000 mg/l Baktérium-toxicitás: LC/EC/IC <sub>50</sub> = >1000 mg/l Gerinctelenek: LC/EC/IC <sub>50</sub> = >1000 mg/l
<b>Etil-acetát (CAS: 141-78-6)</b>	Hal-toxicitás: P. promelas LC <sub>50</sub> = 230 mg/l /96 h Daphnia-toxicitás Daphnia magna EC <sub>50</sub> = 717 mg/l /48 h Alga-toxicitás: Desmodesmus subspicatus IK <sub>50</sub> = 3300 mg/l /48 h Baktérium-toxicitás: Ps. Putida EC <sub>10</sub> = 2900 mg/l /16 h
<b>Etanol (CAS: 64-17-5)</b>	9000 mg/l 24 óra halált okoz a halakra.
<b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság</b>	A termék nem perzisztens Az aceton, etil-acetát biológiailag könnyen lebontható.
<b>12.3. Bioakkumulációs képesség</b>	Számottevő bioakkumuláció nem várható. Oktanól/víz megoszlási koefficiensek az összetevőkre: Aceton: log Pow: -0.24 Etil-alkohol: log Pow: -0.32 Etil-acetát: log Pow: 0.73
<b>12.4. A talajban való mobilitás</b>	Nem jellemző (ld. a Pow adatokat). A termék nem vízoldható.
<b>12.5. A PBT. és a vPvB-értékelés eredményei</b>	Kémiai biztonsági jelentés nem készült. Ez a keverék nem elégíti ki a REACH rendelet XIII. mellékletének PBT- és vPvB- kritériumait.
<b>12.6. Egyéb káros hatások</b>	A keverék tartalmaz illékony szerves komponenseket (VOC: 70-75 %). AOX: Nem tartalmaz szerves halogén alkotórészt. A keveréket és fel nem használt maradékait, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcsatornába juttatni nem szabad.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-04

Oldalszám: 9/13

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2020.01.01

Változat: 6.


Készítmény neve: TECHNOKOL RAPID

## 13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen.  
A hulladékká válás elkerülése érdekében törekedjünk a termék maradéktalan felhasználására, illetve biztosítsuk a minőségét megóvó, előírt tárolási feltételeket.

13.1 Hulladékkezelési módszerek	
Termékkel kapcsolatos javaslat	Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. a 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. A készítmény a HP3 és HP4 veszélyességi kategóriába tartozik, javasolt ártalmatlanítás: veszélyes hulladék égetőműben égetés.
Szennyezett csomagolással kapcsolatos javaslat	Veszélyes hulladék. Ártalmatlanítása a hatályos 2008/98/EK irányelvben, ill. 2012. évi CLXXXV törvényben és végrehajtási rendeleteiben foglaltak szerint történjen. A szennyezett csomagolás HP3 és HP4 veszélyességi kategóriába tartozik, javasolt ártalmatlanítás: veszélyes hulladék égetőműben égetés. A beszáradt szermaradékot tartalmazó csomagolóanyag kommunális hulladékként kezelhető.
EWC-kód meghatározás (ajánlás):	
-Szermaradék	<b>EWC-kód: 08 04 09*</b> Megnevezés: szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladécai. Ártalmatlanítása veszélyes hulladéklerakóban történjen.
-Szennyezett csomagolás	<b>EWC-kód: 15 01 10*</b> Megnevezés: veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.
-Hulladék	A megfelelő EWC-kód kiválasztását a felhasználási terület és a hulladék keletkezésének körülményei ismeretében a hulladék tulajdonosának kell elvégezni.

## 14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID 2011), belvízi szállítás (ADN), tengeri szállítás (IMDG), légi szállítás (ICAO/IATA):	
14.1. UN-szám	UN 1133
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	RAGASZTÓK / ADHESIVES
Fuvarbejegyzés:	UN 1133 RAGASZTÓK, 3, II, (E)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	3 – Gyúlékony folyadékok
Veszélyességi bárca	3 
Szállítási kategória	2
Osztálybasorolási kód	F1
Alagút korlátozási kód	(D/E)
Veszélyt jelölő szám	33

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-04

Oldalszám: 10/13

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2020.01.01

Változat: 6.

Készítmény neve: TECHNOKOL RAPID

<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	II
Csomagolás:	P001, PP1 – IBC02 – R001 – MP19
Tartányos szállítás:	640D – T4 – TP1, TP8 – LGBF – FL jármű
<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	Nem környezetre veszélyes anyag.
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait. Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.
Különleges előírások (ADR):	640D-S2, S20
Korlátozott/engedményes mennyiség (ADR 2011):	5 liter / E2
<b>14.7.A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás</b>	T4 – TP1, TP8; Ömlesztett szállításra nem tervezett.

## 15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

<b>A keverék az 1005/2009/EK EPT rendelet hatálya alá:</b>	Nem tartozik.
<b>A keverék a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló 850/2004/EK EPT rendelet hatálya alá:</b>	Nem tartozik.
<b>A keverék a 649/2012/EU EPT rendelet hatálya alá:</b>	Nem tartozik.
<b>A 2012/18/EU irányelv I. melléklet szerinti veszélyességi kategória (SEVESO III. kategória):</b>	P5c Tűzveszélyes folyadékok Alsó küszöbérték 5000 tonna Felső küszöbérték 50000 tonna
<b>1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VII. cím szerint kiadott engedélyek:</b>	Nincsenek.
<b>1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet VIII. címében felsorolt korlátozások:</b>	Nincsenek

## 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

<b>1907/2006/EK (2006.12.18)</b>	Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.
<b>453/2010/EU (2010.05.20)</b>	Rendelet az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.
<b>2019/521/EU (2019.03.27)</b>	Rendelet az 1272/2008/EK rendelet módosításáról.
<b>1272/2008/EK (2008.12.16)</b>	Rendelt az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
<b>790/2009/EK (2009.08.10)</b>	Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról.
<b>850/2004/EK (2004.04.29)</b>	Rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról.
<b>649/2012/EK (2012.07.04)</b>	Rendelet a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-04

Oldalszám: 11/13

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2020.01.01

Változat: 6.

Készítmény neve: TECHNOKOL RAPID

2012/18/EU (2012.07.04)	Irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
2008/98/EK (2008.11.18)	Irányelv a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.
1993. évi XCIII.	törvény a munkavédelemről
5/1993 (XII.26)	MűM rendelet a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény vegyes rendelkezéseinek végrehajtásáról.
2012. évi CLXXXV.	törvény a hulladékról
2000. évi XXV.	törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII.27)	EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól.
25/2000. (IX.30)	EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.
72/2013. (VIII.27.)	VM rendelet a hulladékjegyzékről.
225/2015. (VIII.7)	Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.
442/2012. (XII.29.)	Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységről.
54/2014. (XII.5)	BM rendelet – az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.
3/2002. (II.8)	SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről.
2015 évi LXXXIX.	törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
4/2011 (I:14)	VM rendelet a levegő terheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés	Nem történt.
-----------------------------------	--------------

## 16.SZAKASZ: Egyéb információk

► A felülvizsgálat során, a korábbi (2018.04.16-i) biztonsági adatlapot a ►-val jelzett helyeken módosítottuk.

## A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H mondatok

H201	Robbanóanyag; teljes tömeg felrobbanásának veszélye.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot, vagy szédülést okozhat.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
T* megjegyzés	Ez az anyag olyan formában hozható forgalomba, mely nem rendelkezik a besorolása által jelzett fizikai veszéllyel.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok	A termékkel dolgozókkal és a termék felhasználóival meg kell ismertetni a biztonsági adatlap tartalmát, a termék veszélyeit, s a képzést az adatlapok aktualizálásakor meg kell ismételni.
-----------------------------------	--

Javasolt felhasználási korlátozások (azaz a szállító nem kötelező jellegű javaslata: Nincs

Jelen adatlap a jelenleg érvényes 1907/2006/EK szabályozásnak megfelelően készült.

Források: <https://echa.europa.eu/hu/information-on-chemicals> és a komponensek - beszállítóktól származó biztonsági adatlapja.

**A keverék 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozása:** A keverék az egyedi összetevők általános küszöbértékeit figyelembe véve lett osztályozva a CLP rendelet I. melléklete szerint, az összeadhatósági elv figyelembe vételével.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

Adatlap száma: FERRO-04

Oldalszám: 12/13

Kiadás időpontja: 2011.04.11

Felülvizsgálva: 2020.01.01

Változat: 6.

Készítmény neve: TECHNOKOL RAPID

Az adatlapot a jelenlegi ismeretek alapján, legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, ez azonban az adatok teljeskörűségére biztosítékot nem jelent. A műszaki-tudományos haladásnak megfelelően az adatlap módosításra kerülhet, ezért minden esetben győződjön meg az adott készítményre vonatkozó biztonsági adatlap változatlanságáról, mely a kiállítás kelte alapján ellenőrizhető

Kérjük, ha az adatlapon legjobb igyekezetünk ellenére, valamely információ pontosításra szorul, szíveskedjenek minket azonnal értesíteni.

A biztonsági adatlap a termékre vonatkozó termékismertetőt (felhasználási utasítást) nem helyettesíti, terméktanúsításra (minőségtanúsításra), megfelelésig igazolására nem használható.

## A biztonsági adatlapban használt rövidítések teljes szövege:

EK / EC / EU	Európai Közösség / European Commission / Európai Unió
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
EGK / EGT	Európai Gazdasági Közösség / Európai Gazdasági Térség
CLP / GHS	CLP: Classification, Labelling and Packaging / osztályozás, címkézés és csomagolás GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals / Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
ADR	vasúti szállítás
RID	közúti szállítás
ADN	belvízi szállítás
IMDG	tengeri szállítás
ICAO	légi szállítás
MARPOL 73/78	konzolidált kiadás, 2006, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4216-7
IBC szabályzat	2007. évi kiadás, London, IMO 2007, ISBN 978-92-801-4226-6
IMO	Tengerikörnyezet-védelmi Bizottságának (MEPC).2/Circular számú körlevél, Provisional categorization of liquid substances (A folyékony anyagok ideiglenes kategorizálása), 14. változat (2009.01.01-től hatályos)
SEVESO III	A Tanács 2012/18/EU irányelv (2012.07.04) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.
CAS	Chemical Abstracts Service
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
Reg.	Regisztrációs
n. á. r.	Nem áll rendelkezésre
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadékok
Expl. 1.1	Robbanóanyagok
Eye Irrit.	Szemirritáció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
ÁK	Megengedett átlagos koncentráció
CK	Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő-szennyezettség)
Korm.	Kormány
EüM	Egészségügyi Minisztérium
SzCsM	Szociális és Családügyi Minisztérium
VM	Vidékfejlesztési minisztérium
BM	Belügyminisztérium
EWC	European Wasre Catalogue / Európai Hulladék Jegyzék
AOX	adsorbable organically bound halogens / adszorbeálható szervesen kötött halogének
HP3	Tűzveszélyes



## BIZTONSÁGI ADATLAP

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete alapján.

**Adatlap száma:** FERRO-04**Oldalszám:** 13/13**Kiadás időpontja:** 2011.04.11**Felülvizsgálva:** 2020.01.01**Változat:** 6.**Készítmény neve:** TECHNOKOL RAPID

<b>HP4</b>	Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás
log Pow	n-oktanol/víz megoszlási hányados
Javasolt képzések:	Vegyük figyelembe a fiatalok és kiskorúak foglalkoztatására vonatkozó 94/33/EK irányelv és a vonatkozó nemzeti jogszabályok előírásait. A termékkel dolgozókkal és a termék felhasználóival meg kell ismertetni a biztonsági adatlap tartalmát, a termék veszélyeit, s a képzést az adatlapok aktualizálásakor meg kell ismételni.
Nyomtatási dátum:	2020.01.22.

Veszélyes keverék bejelentés száma: FE/OKBI-2023/1997.